

# **Communications in Mathematical Physics**

**Chief Editor**

**R. Haag, Hamburg**

**Editorial Board**

**N. M. Hugenholtz, Groningen**

**D. Ruelle, Bures-sur-Yvette**

**L. Schwartz, Paris**

**A. H. Taub, Berkeley**

**Advisory Board**

**H. Araki, Kyoto**

**V. Glaser, Genève**

**H. Joos, Hamburg**

**G. Källén†, Lund**

**P. Kristensen, Aarhus**

**T. Regge, Princeton**

**R. F. Streater, London**

**Volume 11 · 1968/69**

**Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York**



PHYSICS LIBRARY

OC

1

.C734

U.11

1968-69

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Springer-Verlag/Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany

Druck der Brühlschen Universitätsdruckerei Gießen

## Contents of Volume 11

	Page
ASCHER, E., and A. JANNER: Algebraic Aspects of Crystallography. II. Non-primitive Translations in Space Groups . . . . .	138
BRASCAMP, H. J., s. C. VAN WINTER . . . . .	19
CAHEN, M., and L. DEFRISE: Lorentzian 4 Dimensional Manifolds with "Local Isotropy" . . . . .	56
DEFRISE, L., s. M. CAHEN . . . . .	56
GINIBRE, J., and C. GRUBER: Green Functions of the Anisotropic Heisenberg Model . . . . .	198
GLIMM, J., and A. JAFFE: A Yukawa Interaction in Infinite Volume . . . . .	9
GREENBERG, W.: Correlation Functionals of Infinite Volume Quantum Spin Systems . . . . .	314
GRUBER, C., s. J. GINIBRE. . . . .	198
HELLWIG, K.-E., and K. KRAUS: Pure Operations and Measurements . . . . .	214
HUGENHOLTZ, N. M., and J. D. WIERINGA: On Locally Normal States in Quantum Statistical Mechanics . . . . .	183
INGÓLFSSON, K.: Die Abweichung vom Exponentialzerfall angeregter Zustände . . . . .	168
JAFFE, A., s. J. GLIMM . . . . .	9
JANNER, A., s. E. ASCHER . . . . .	138
JORDAN, P.: Über das Verhältnis der Theorie der Elementarlänge zur Quantentheorie. II . . . . .	293
KRAUS, K., s. K.-E. HELLWIG . . . . .	214
LANFORD III, O. E.: The Classical Mechanics of One-Dimensional Systems of Infinitely Many Particles. II. Kinetic Theory . . . . .	257
LEBOWITZ, J. L., and O. PENROSE: Analytic and Clustering Properties of Thermodynamic Functions and Distribution Functions for Classical Lattice and Continuum Systems . . . . .	99
LYAKHOVSKY, V. D.: Generalized Symmetries and Deformations of the Direct Sums of Lie Algebras . . . . .	131
MACFARLANE, A. J., A. SUDBERY, and P. H. WEITZ: On Gell-Mann's $\lambda$ -Matrices, $d$ - and $f$ -Tensors, Octets, and Parametrizations of $SU(3)$ . . . . .	77
MACFARLANE, A. J.: Description of the Symmetry Group $SU(3)/Z_3$ of the Octet Model . . . . .	91
MÖLLENHOFF, C.: Über die Vollständigkeit verallgemeinerter freier Felder in einer Zeitschicht . . . . .	227
OKSAK, A. I., and I. T. TODOROV: Invalidity of TCP-Theorem for Infinite-Component Fields . . . . .	125
PEDERSEN, G. K.: On Weak and Monotone $\sigma$ -Closures of $C^*$ -Algebras . . . . .	221
PENROSE, O., s. J. L. LEBOWITZ . . . . .	99
REED, M.: The Damped Self-Interaction . . . . .	346
ROBERTS, J. E., and G. ROEPSTORFF: Some Basic Concepts of Algebraic Quantum Theory . . . . .	321
ROEPSTORFF, G., s. J. E. ROBERTS . . . . .	321

RÜHL, W.: An Elementary Proof of the Plancherel Theorem for the Classical Groups . . . . .	297
RUELLE, D.: Some Remarks on the Ground State of Infinite Systems in Statistical Mechanics. . . . .	339
SÉNÉOR, R.: A Generalization of Dyson's Formula . . . . .	233
STOLZ, P.: Attempt of an Axiomatic Foundation of Quantum Mechanics and More General Theories V . . . . .	303
SUDBERY, A., s. A. J. MACFARLANE, and P. H. WEISZ . . . . .	77
TODOROV, I. T., s. A. I. OKSAK . . . . .	125
WEISZ, P. H., s. A. J. MACFARLANE, and A. SUDBERY . . . . .	77
WIERINGA, J. D., s. N. M. HUGENHOLTZ . . . . .	183
WIGHTMAN, A. S.: GUNNAR KÄLLÉN 1926—1968 . . . . .	181
WINTER, C. VAN, and H. J. BRASCAMP: The $N$ -Body Problem with Spin-Orbit or Coulomb Interactions . . . . .	19
ZIMMERMANN, W.: The Power Counting Theorem for Minkowski Metric . . .	1

